LAMP®

ソフトダウン機構付

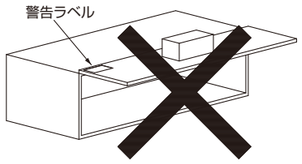
フリッパードア金具OV-1型（かぶせ扉用）取扱説明書

●この度は、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。不適切な取り付けや操作は、本製品の性能を発揮できないばかりか思わぬ事故につながる危険があります。本書を良くお読みの上、正しく施工いただくようお願いいたします。
●本製品は、家具などの比較的軽量な扉に使用するダンパー内蔵ヒンジとスライドレールのユニットです。
●本取扱説明書の製品内容は、部品としての品質範囲です。本製品を使用した最終製品の機能・性能・安全性を保証するものではありません。
必ず、最終製品でのご確認をいただくよう、お願いいたします。
●製品については万全を期しておりますが、万一不良品があった場合、ご購入先へお問い合わせください。
保証期間は弊社納品書発行日より1年間とさせていただき、良品との交換をもって責任の範囲とさせていただきます。
●取り付け後はお使いになられる方に本書を渡し、いつでも読めるよう保管してください。
●本来の使用目的と異なる使用方法や、使用範囲外の扉に使用されたことが原因による事故につきましては、その責任を一切負いかねますのであらかじめご了承ください。

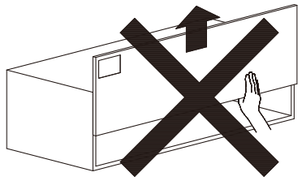
⚠ 注意　この注意事項を守らないと、思わぬけが、周辺の家財に損害を与えたりすることがあります。

❗キャビネットおよび扉の設計、本製品の取付位置は必ず指定寸法、水平、垂直度をお守り下さい。
本製品の天板及び扉への取り付けは、垂直度を確実にお守り下さい。
❗扉を開くとき、開き角度以上に押し上げないでください。また、閉じる時は、扉を手で持って無理に押し下げないでください。
❗本製品の使用温度範囲は0℃～40℃です。温度により、ダンパーの作用速度が変わることがありますが、故障ではありません。極端な温度条件下での使用については、弊社営業担当者までお問い合わせください。
❗改良等により、予告なく寸法・仕様が変わることがありますので、詳細は現品でご確認下さい。
❗本製品は以下の注意事項を守ってご使用ください。また、トラブルを未然に防ぐため、付属の警告ラベルを扉の見えやすいところに貼ってください。
警告ラベルを貼る場合、貼付面の水分、油分を取り除いて下さい。なお、貼付面がザラついていたり、油分を含む材質等の理由で、十分な貼付強度が得られない場合は、施工される方が別途、適当な警告ラベルを作成し、貼ってください。
❗扉開閉時に無理な力を加えないでください。本製品の破損の原因となります。

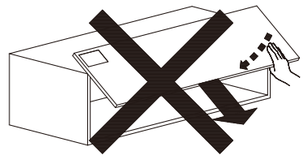
扉が水平保持しているとき、上に物を乗せないでください。扉と一緒に落下して大変危険です。



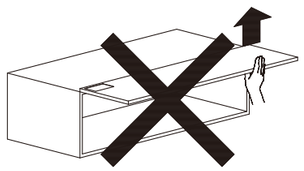
扉が閉じているとき、上方向にスライドさせないでください。扉が急に落下するため大変危険です。



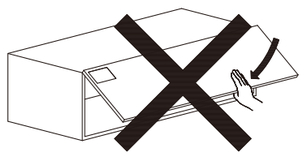
手前に引き出す途中で扉を閉めないでください。扉が急に落下するため大変危険です。



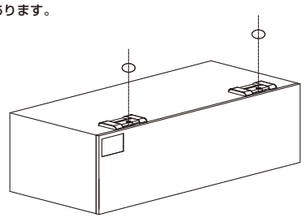
扉に、水平状態より上方向には無理な力を加えないでください。破損の原因となります。



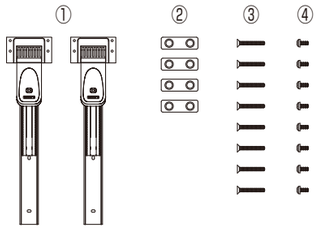
扉がゆっくり閉じているとき、無理に押して閉めないでください。破損の原因となります。



速度調節する際、左右の調節量は同じにしてください。調節量が異なると、ダンパーが正しく機能しないことがあります。



キャビネット1台あたり必要部品

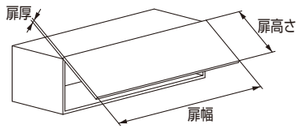


①ユニット本体（レールと一体）	2ヶ
②取付プレート	4ヶ
③M4×26皿小ねじ（木製天板用）	8本
④M4×8バインド小ねじ（鋼製天板用）	8本

注.　このほかにレール取付用として、4×10バインドタッピンねじが付属しています。

適用扉重量およびサイズ

本品は使用する扉のサイズ・重量を考慮する必要があります。使用する扉は以下に示す範囲内になる様設計してください。



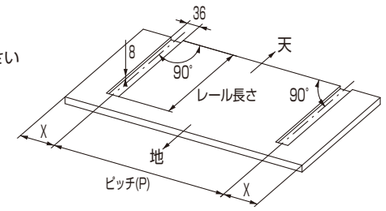
扉重量（ユニット2ヶ使い）	扉　厚　－　20㎜以上
OV-1(軽量用)　－　3～5kg	扉　幅　－　700～1400㎜

加工寸法図（単位は全て㎜）

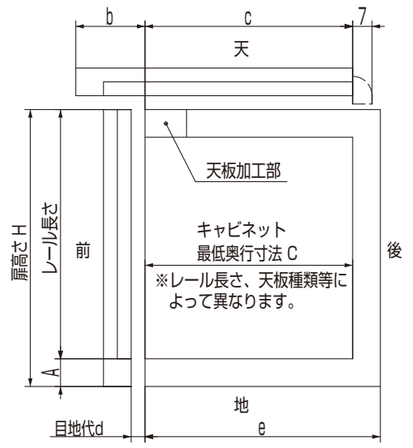
扉加工図

扉の裏面に溝加工を施します。
※左右の溝は平行になる様正確に加工してください

	X
側板インセット仕様	80
側板かぶせ仕様	側板厚＋80



キャビネット寸法図

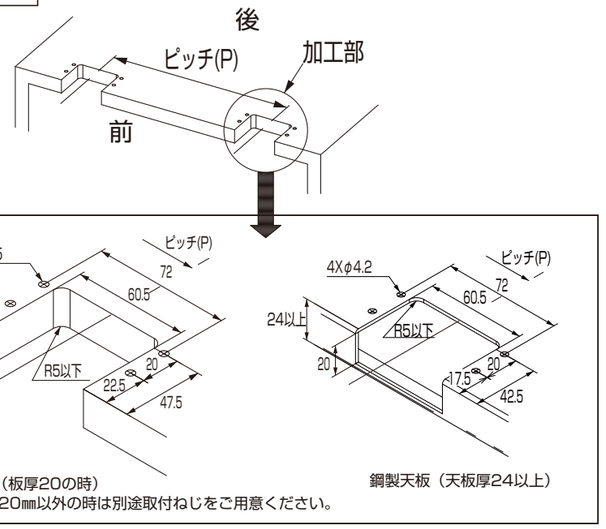


	b	c	d	e
木製天板	A+81.4	H-b	2.5	C+7以上
銅製天板	A+86.4	H-b	7.5	C+7以上

※ キャビネットはソリ、ゆがみ、ねじれのない様正確に加工してください。

天板加工図

図の加工を天板の左右2ヶ所に施し、左右のピッチ(P)は扉の溝加工ピッチと同じにします。

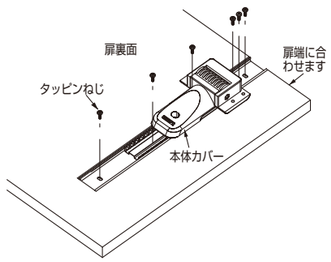


木製天板（板厚20の時）
※ 板厚が20㎜以外の時は別途取付ねじをご用意ください。
鋼製天板（天板厚24以上）

取付手順および調節方法（木製仕様の場合）

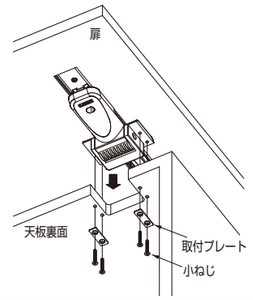
手順1

レールを扉端に合わせるようにはめ込んでタッピンねじで固定します。
注. 鋼製天板の場合は本体カバーは取り外して使用します。



手順2

ユニットを取付けた扉をキャビネットの上に乗せ、天板加工部に本体を差し込んで天板裏面から取付プレートと小ねじで固定します。



手順3

取付けが完了したら扉を動かして取付状態を確認します。
① 扉のスライドがスムーズでない時や、目地が狂っている時は左右調整を行ないます。（図1）
② 扉の閉止速度が速すぎたり遅すぎたりする時は速度調節を行ないます。（図2）

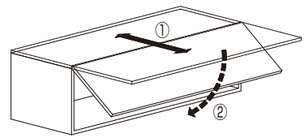


図1　扉の左右調整

本体カバーを外し、固定ねじを緩めて扉を奥まで押しながら動きを確認し、左右調整をします。
調整後、固定ねじを確実に締めてカバーを取付けます。（木製天板の場合）

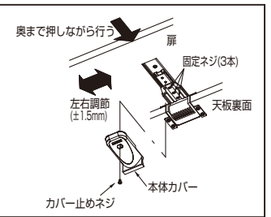
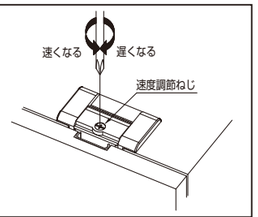


図2　閉止速度の調節

扉を閉めた状態で速度調節ねじを回します。
注.　調節量は左右同じとし、最大に締め込んだ状態から1.5回転とし、無理に回さないでください。



本製品に関するご質問・ご相談は、お買い求めいただいた販売店、または下記の窓口にお願いいたします。

アーキテクトサポート室　電話番号 **03（3864）1122**
受付時間　**月～金　9:00～17:30**（年末・年始・夏季休暇等は除く）
FAX 03（3863）6875
E-mail：support@sugatsune.co.jp
東京都千代田区岩本町2-5-10　〒101-0032

SUGATSUNE スガツネ工業
LAMP印の機能＆装飾金物メーカー
ISO 9001（JSAQ384）・ISO14001（JSAE597）審査登録
※ISO9001：国内各拠点　※ISO14001：千葉事業部 千葉工場 および 物流事業部 物流センター
http://www.sugatsune.co.jp/

2012.02 SE PRINTED IN JAPAN　0371-3

LAMP®

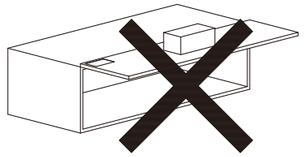
SOFT CLOSING FLIPPER DOOR MECHANISM:OV-1 (OVER - THE - TOP - TYPE) INSTALLATION INSTRUCTION

- Please read this instruction sheet carefully for proper installation and operation. Incorrect installation or this product may damage the unit or cause injury.
- This product is designed for furniture or lightweight door and is equipped with a damping function.
- Sugatsune guarantees the quality of this product as for all its parts. It cannot however guarantee the final assembly as a whole.
- This product was manufactured and delivered with our utmost care. Should you however find any defect, please contact your dealer immediately.
- The warranty period extends to one year from shipping date.
- Sugatsune liability is limited to the replacement of this product by a similar one free of defect. In no case dose this extend to the replacement of the installation or cabinet as a whole.
- Please keep these instructions at hand for future use.
- Sgatsune cannot be held liable for any damage or injury caused by improper use or one different than the one this product was designed for.

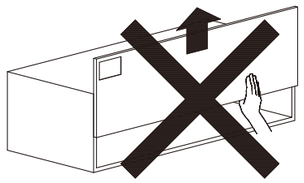
⚠ CAUTION Any failure to observe the following precautions may result in personal injury or damage to the cabinet.

- ❗ Make sure that installation position and specifications are followed.
- ❗ Make sure that the arm of the stay is parallel with the side panel of the cabinet.
- ❗ This product is designed to operate at room temperatures between 0℃ to 40 ℃(32F-104F).
- ❗ Performance of hardware will be affected by unique factors in each application. Hardware must be tested in intended application to confirm the function.
- ❗ Do not force the door to close faster. It can cause damage to the product.

Do not put any article when the door keep in horizontal position. It could cause the article dropped.

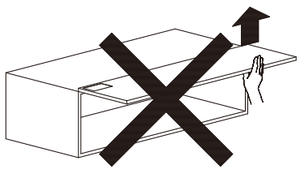


Do not slide the door upward in closing position. It could cause slam shut of the door.

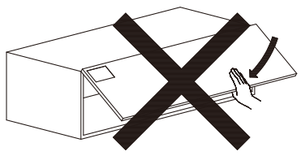


Do not stop the door on its sliding motion. It could cause slam shut of the door.

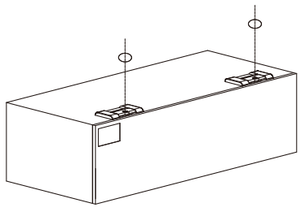
Do not force the door to open beyond the horizontal position. It cold damage the unit.



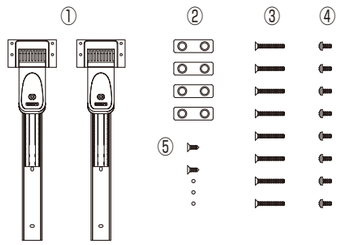
Do not force the door to close faster when it is in closing motion. It could cause damage.



Make sure to turn the speed adjustment screws evenly to insure proper function.



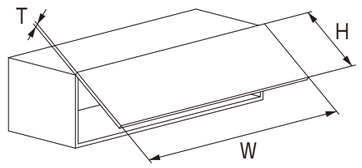
COMPONENT PARTS REQUIRED PER CABINET



① Main Body (soft-closing hinge mechanism with slide) 2pcs.
② Mounting Plate 4pcs.
③ M4×26 Flat Head Machine Screw (for wooden top board 19～20mm T)* 8pcs.of
④ M4×8 Binding Head Machine Screw (for metal top board of 1.5mm t) 8pcs.
⑤ M4×10 Binding Head Tapping Screws for installing slide.

Note:*In case of top board thicker than 20 mm (25/32"), longer screws (top board thickness plus 6 mm) are required.

FLIPPER DOOR WEIGHT AND SIZE



The product must be applied to a door with specific weight and size.
Door weight and size should be as follows based on 2 units per door.

Door weight: 3 - 5 kgs. (6 - 11 lds.) for OV-1 (light duty)
Door thickness (T): 19 mm (3/4") or 20 mm (as standard)
Door width (W): 700 - 1,400 mm (27 - 58")
Door height (H): 350 - 450 mm (13 - 18")

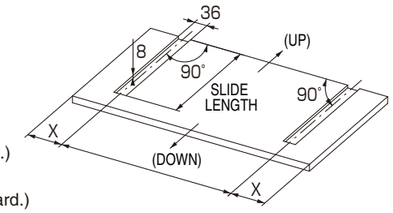
DIMENSIONAL INFORMATION FOR FABRICATION

DOOR FABRICATION

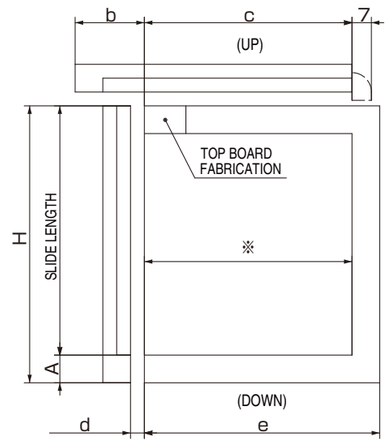
Router back of the door accurately, as indicated in the drawing, and make sure the two grooves are perfectly aligned.

X = 80
(In case the flipper door is inset for sideboard.)

X= 80 + sideboard thickness
(In case the flipper door is overlay for sideboard.)



CABINET DIMENSIONS

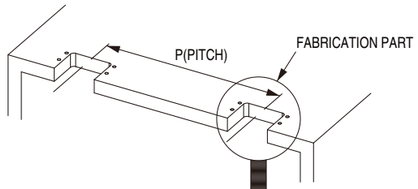


	b	c	d	e
WOODEN TOP BOARD	A+81.4	H-b	2.5	C+7 OR OVER
METAL TOP BOARD	A+86.4	H-b	7.5	C+7 OR OVER

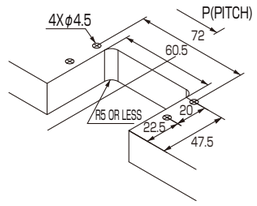
*Cabinet should not have warp or distortion.

TOP BOARD FABRICATION

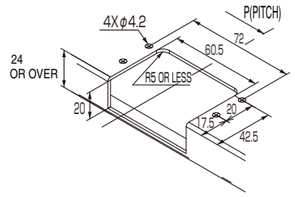
Cut off 2 section as indicated in the drawing, and make sure the distance "P" is exactly the same as the distance "P" of the door.



Wooden top board thickness
19 mm (3/4") or 20 mm



Metal top board thickness
24 mm (15/16") or thicker, folded as below.

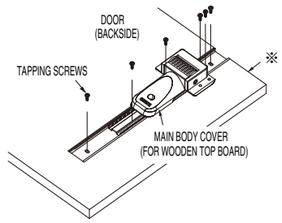


*For a thinner or thicker board. Different size screws are required.

INSTALLATION PROCEDURE AND ADJUSTMENT (FOR WOODEN TOP BOARD CABINET)

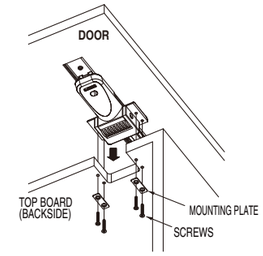
Step-1

Align slide edge to door edge (※) and place the slide in the groove.
Mount the slide with screws.
Note:
For metal top board cabinet, remove the main body cover first. Different type at option.



Step-2

Place the door with the mounted units on the top board. Insert the main body to the cut-off part of top board.
Attach the mounting plates to the bottom of top board, and put the screws in.



Step-3

Upon completion of Step2, check sliding and soft-closing function of the door.

① If the door does not slide smoothly, make left and right adjustment of the door. (See Fig.1)

② If the closing speed of the door is too fast or too slow, make the necessary adjustments. (See Fig. 2)

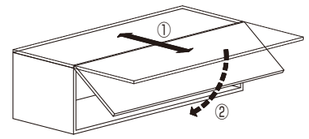


Fig. 1
LEFT AND RIGHT ADJUSTMENT OF THE DOOR

Remove main body cover, and loosen mounting screws. Slide the door all the way in and out to find the right position for the best sliding function. Tighten all mounting screws, and place the main body cover back on. (This is for wooden top shelf cabinet.)

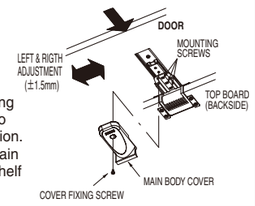
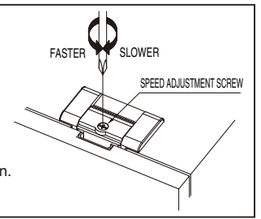


Fig. 2
CLOSING SPEED ADJUSTMENT

Close the door. And turn speed adjustment screws evenly.

Note:
Do not turn screws more than 1.5 turns counterclockwise from the tightened position.



SUGATSUNE KOGYO CO.,LTD.
Phone: +81 3 3866 2260
F a x : +81 3 3866 4447
E-mail: export@sugatsune.co.jp
Website: www.sugatsune-intl.com

SUGATSUNE KOGYO (UK) LTD.
Phone: +44 118 9272 955
F a x : +44 118 9272 871
E-mail: sales@sugatsune.co.uk
Website: www.sugatsune.co.uk

SUGATSUNE AMERICA, INC.
Phone: +1 310 329 6373
F a x : +1 310 329 0819
E-mail: sales@sugatsune.com
Website: www.sugatsune.com

SUGATSUNE SHANGHAI CO., LTD.
Phone: +86 21 3632 1858
F a x : +86 21 3632 1868
E-mail: lamp@sugatsune.com.cn
Website: www.sugatsune.com.cn

ISO9001(Japan Offices and Sugatsune America) and ISO14001(Chiba Production division and Logistci center), certified.